١- أثناء الانقسام المنصف للخلية في أي المراحل التالي تنفصل الكروماتيدات الشقيقة بعضها عن بعض :			
A	الطور الانفصالي الاول	B	الطور الانفصالي الثاني
C	الاستوائي الاول	D	الطور النهائي الثاني
المعلومة :			
الاجابة :			

٢- أحد مسببات حدوث السرطان :			
A	التعرض لأبواغ	B	التعرض لجزيئات الاسبست
C	التعرض للحرارة	D	تناول الادوية
المعلومة :			
الاجابة :			

٣- الخلايا .... تبني صفيحة خلويه تقسم الخلية الى خليتين جديدتين .			
A	الحيوانية	B	البدائية
C	النباتية	D	البكتيرية
المعلومة :			
الاجابة :			

٤- متى يبدأ تكون النوية والغشاء النووي في الانقسام المتساوي :			
A	في الطور التمهيدي	B	في الطور النهائي
C	في الطور الانفصالي	D	في الطور الاستوائي
المعلومة :			
الاجابة :			

٥- يتحول البيروفيت إلى كحول ايثيلي اثناء عملية :			
A	حلقة كربس	B	التخمر الكحولي
C	التخمر اللبني	D	التحلل السكري
المعلومة :			
الاجابة :			

٦- أي الخلايا التالية تحوي شبكة اندوبلازمية ملساء :			
A	الدم	B	العضلات
C	الكبد	D	الدماغ

المعلومة :

الاجابة :

٧- إذا احتوى الجدار الخلوي لخلية بكتيرية على طبقة سميكة من الببتيدوجلايكان فإنها تتلون بعد صبغها بصبغة جرام باللون :			
A	الوردي	B	القرمزي
C	الاصفر	D	البرتقالي

المعلومة :

الاجابة :

٨- ما مصدر الطاقة اللازمة لبناء الكربوهيدرات اثناء حلقة كالفن :			
A	$ATP - CO_2$	B	$NADPH - ATP$
C	$H_2O - NADPH$	D	$H_2O - O_2$

المعلومة :

الاجابة :

٩- احدى مراحل الطور البيني تستعد فيه الخليه لانقسام نواتها :			
A	طور النمو الاول G1	B	طور بناء DNA
C	طور النمو الثاني G2	D	طور بناء البروتينات

المعلومة :

الاجابة :

١٠- التفاعلات اللاضوئية في عملية البناء الضوئي تحدث في :			
A	الثايلاكويدات	B	اللحمه
C	الميتوكندريا	D	الغمد

المعلومة :

الاجابة :

١١- عند فحص مياه الصرف الصحي أي نوع من البدائيات توجد بها :			
A	البدائيات المحبة للحرارة	B	البدائيات المنتجة للميثان
C	البدائيات المحبة للحموضة	D	البدائيات المحبة للملوحة
المعلومة :			
الاجابة :			

١٢- افترض أن خلية بكتيرية من نوع سالمونيلا سقطت على طعام مكشوف وكانت الظروف مناسبة لنموها فكم عدد الخلايا البكتيرية بعد ساعتين إذا كانت تتكاثر كل ٢٠ دقيقة :			
A	١٦	B	٣٢
C	٦٤	D	١٢٨
المعلومة :			
الاجابة :			

١٣- فيروس الانفلونزا من الفيروسات التي تتكاثر عن طريق :			
A	دورة التحلل	B	الدورة الاندماجية
C	دورة الخلية	D	الدورة العضوية
المعلومة :			
الاجابة :			

١٤- أي المخلوقات الحية التالية تستطيع صنع غذائها بنفسها :			
A	الاسبيروجيرا	B	الاميبا
C	البرامسيوم	D	التريبانوسوما
المعلومة :			
الاجابة :			

١٥- يتمثل دور العباءة في الحيوانات ذات المصراعين في :			
A	تكوين الصدفة	B	نقل الغذاء
C	اخراج الفضلات	D	الحركة
المعلومة :			
الاجابة :			

١٦- البعوض يتميز بأجزاء فم من النوع :			
A	الاسفنجي	B	الانبوبي
C	الثاقب الماص	D	القارض
المعلومة :			
الاجابة :			

١٧- أي مما يلي ينتمي إلى شعبة حبليات الرأس :			
A	السهيم	B	الكيسيات
C	نجم البحر	D	الاسفنج
المعلومة :			
الاجابة :			

١٨- تستطيع الافاعي السمع عن طريق :			
A	أعضاء جاكوبسون	B	طبلة الاذن
C	عظام الفك	D	اللسان
المعلومة :			
الاجابة :			

١٩- تهضم الالياف الغذائية (السليلوز) عند الحيوانات المجترة في :			
A	الامعاء الغليظة	B	الفم
C	الامعاء الدقيقة	D	المعدة
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٠- أي الحيوانات التالية درجة حرارته ثابته :			
A	الضفدع	B	السلحفاه
C	الثعبان	D	الصقر
المعلومة :			
الاجابة :			

٢١- أي مما يلي ينتمي إلى النباتات الوعائية البذرية :			
A	الحشائش الكبدية	B	نباتات السيكادات
C	الحزازيات	D	النباتات الصولجانية
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٢- فحصت نباتا ولاحظت اختفاء الانسجة الوعائيه استنتجت انه من :			
A	السيكادات	B	النباتات الجنكية
C	الحزازيات	D	النباتات المخروطيه
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٣- أي مستويات التنظيم تحوي أقل عدد من المخلوقات الحية :			
A	الجماعة الحيوية	B	المجتمع الحيوي
C	النظام البيئي	D	المنطقة الحيوية
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٤- ما المصطلح المناسب لوصف دور النحلة في جمع حبوب اللقاح :			
A	حيز بيئي	B	مفترس
C	طفيل	D	موطن بيئي
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٥- أي الآتي من المخلوقات الكانسة :			
A	البقر	B	القطط
C	الدببة	D	الديدان
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٦- غراب يكسر البيض للتغذية , هذا سلوك :			
A	ادراكي	B	شرطي
C	غريزي	D	قطري
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٧- أي المناطق تحوي تنوعا كبيرا من العوالق :			
A	المنطقة المضيئة	B	المنطقة المظلمة
C	منطقة الشاطئ	D	المنطقة العميقة
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٨- من امثلة الانظمة البيئية الانتقالية :			
A	الجداول	B	البرك
C	المحيطات	D	الاراضي الرطبة
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٩- أي من التالي لا يعتمد على الكثافة :			
A	الجفاف الحاد	B	طفيل في الامعاء
C	فيروس قاتل	D	الازدحام الشديد
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٠- يحدث .... عندما يتناسب معدل نمو الجماعة الحيوية طرديا مع حجمها .			
A	النمو الاسي	B	النمو الهندسي
C	النمو النسبي	D	النمو الخطي
المعلومة :			
الاجابة :			



٣١- أي مما يلي يزيل الكالسيوم والبوتاسيوم والمواد المغذية من التربة :			
A	ماء الري	B	المطر الحمضي
C	النتح	D	الاسمدة
المعلومة : **الاجابة :**			

٣٢- عدم هروب قطة المنزل عند اقتراب الاطفال منها يعد مثال على :			
A	التعود	B	نمط الاداء الثابت
C	التعلم الكلاسيكي الشرطي	D	التعلم الاجرائي الشرطي
المعلومة : **الاجابة :**			

٣٣- السلوك في النحل يسمى :			
A	ايثار	B	حضانة
C	هجرة	D	تنافس
المعلومة : **الاجابة :**			

٣٤- تعلم يحدث عند الربط بين نوعين مختلفين من المثيرات :			
A	التعود	B	الاجرائي الشرطي
C	الادراكي	D	الكلاسيكي الشرطي
المعلومة : **الاجابة :**			

٣٥- تعدد أشكال الدعسوقة يمثل :			
A	تنوع النظام البيئي	B	تنوع وراثي
C	تنوع الانواع	D	تنوع حيوي
المعلومة : **الاجابة :**			

٣٦- أي مناطق المحيط تضم المنطقتين الضوئية والمظلمة :			
A	المنطقة البحرية	B	المنطقة العميقة
C	منطقة اللجة	D	منطقة قاع المحيط
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٧- الجبال الجليدية تشكل نسبة .... من الماء العذب .			
A	٪٥٠	B	٪٦٩
C	٪٣٠	D	٪٠,٣
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٨- عندما يشير تقرير طبي بوجود كسر غير منتظم , متوقع أن تكون عظام :			
A	الجمجمة	B	العمود الفقري
C	الساق	D	الرسغ
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٩- شخص مصاب بهشاشه العظام يفتقر هذا الشخص إلى :			
A	الصوديوم	B	فيتامين A
C	الكالسيوم	D	فيتامين B
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٠- نسيج ضام صلب يربط بين العضلات والعظام :			
A	الاربطة	B	الاوتار
C	الغضاريف	D	المفاصل
المعلومة :			
الاجابة :			

٤١- أي التالي يستقبل الدم العائد من الجسم :

A	الاذين الايمن	B	البطين الايسر
C	البطين الايمن	D	الاذين الايسر

المعلومة :

الاجابة :

٤٢- أي مما يلي مسؤول عن ابعاد اليد سريعا عند وضعها على كوب شاي ساخن :

A	المخ	B	القنطرة
C	المخيخ	D	الحبل الشوكي

المعلومة :

الاجابة :

٤٣- يعمل هرمون الغدة الجاردرقيه PTH بآلية التغذية الراجعة السلبية في الحفاظ على اتزان الكالسيوم مع هرمون :

A	الكورتيزول	B	الثيروكسين
C	الالدوستيرون	D	الكالسيتونين

المعلومة :

الاجابة :

٤٤- في أنثى الانسان يكتمل نمو المشيمة خلال الحمل في الاسبوع :

A	الرابع	B	السادس
C	الثامن	D	العاشر

المعلومة :

الاجابة :

٤٥- ما أثر نقص حمض الفوليك للأم الحامل :

A	نقص وزن المولود	B	زيادة وزن المولود عن الطبيعي
C	لا يتأثر المولود	D	عدم اكتمال نمو الدماغ والرأس

المعلومة :

الاجابة :

٤٦- أي الامثلة التالية يعتبر مناعة سلبية :			
A	أجسام مضادة لسموم عقرب	B	حقن فيروس ميت في جسم شخص سليم
C	التطعيم ضد شلل الاطفال	D	حقن فيروس ضعيف في جسم شخص سليم
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٧- المادة القادرة على قتل أو تثبيط نمو المخلوقات الدقيقة تسمى :			
A	مضاد حيوي	B	مولد الضد
C	مضاد فيروسي	D	مضاد بكتيري
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٨- أي الهرمونات التالية ليس له دور في تنظيم الحمل والولادة عند النساء :			
A	البروجسترون	B	الاستروجين
C	الريلاكسين	D	التستوستيرون
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٩- في مستشفى اختلفت أربع عائلات على نسب مولود فإذا كانت فصيلة دم المولود O فأي العائلات التالية لا يمكن نسب المولود لها			
A	الأب A والأم B	B	الأب AB والأم O
C	الأب B والأم O	D	الأب O والأم A
المعلومة :			
الاجابة :			

٥٠- الصلع صفة متأثرة بالجنس سائد في الذكور ومتنح في الاناث فإذا كان B يمثل أصلع و b يمثل غير أصلع فأي من التالي يمثل جينات أنثى صلعاء :			
A	bb	B	bB
C	Bb	D	BB
المعلومة :			
الاجابة :			

٥١- أي الطرز الجينية التالية يسبب الوفاة :

A	OY	B	XO
C	XXY	D	XYY

المعلومة :

الاجابة :

٥٢- لتكوين بروتين من ٦٠ حمض اميني يجب أن يكون عدد القواعد النيتروجينية على الحمض النووي mRNA هو :

A	١٨٠	B	١٢٠
C	١٨٣	D	٣٦٠

المعلومة :

الاجابة :

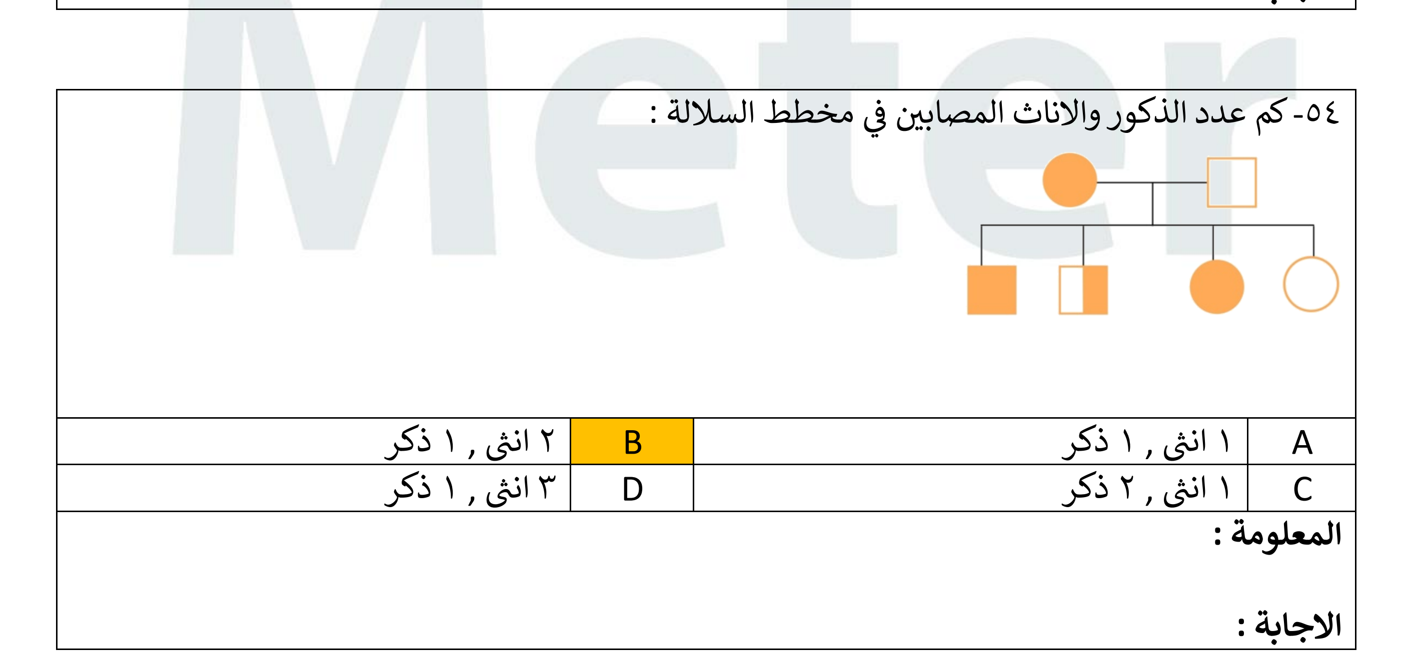
٥٣- قطعه من DNA تحمل التسلسل GGG أصبحت GGA ما نوع الطفرة .

A	حذف	B	استبدال
C	اضافه	D	ازاحه

المعلومة :

الاجابة :

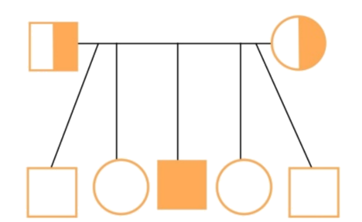
٥٤- كم عدد الذكور والاناث المصابين في مخطط السلالة :



A	١ انثى , ١ ذكر	B	٢ انثى , ١ ذكر
C	١ انثى , ٢ ذكر	D	٣ انثى , ١ ذكر

المعلومة :

الاجابة :

٥٥- الشكل التالي يمثل مخطط سلالة عائلة لأبوين وابنائهم لتوضيح الاصابة بمرض هنتجتون , من الشكل يمكن الاستدلال على أن : 			
A	الأب سليم	B	واحد من الابناء سليم
C	جميع الابناء مصابون	D	أحد الابناء مصاب
المعلومة :			
الاجابة :			

٥٦- العملية التي يتم فيها ربط mRNA مع الرايبوسوم وتصنيع البروتين :			
A	النسخ	B	الترجمة
C	التضاعف	D	الشفرة
المعلومة :			
الاجابة :			

٥٧- أول من اكتشف DNA بوصفة مادة وراثية :			
A	أفري	B	هرشي وتشيس
C	جريفث	D	تشار جاف
المعلومة :			
الاجابة :			

٥٨- عملية تبادل الاجزاء بين زوجي الكروموسوم المتماثل :			
A	العبور	B	التشابك
C	الاتحاد	D	التماثل
المعلومة :			
الاجابة :			

٥٩- إذا كان عدد الكروموسومات للأمشاج في الدجاج ٣٩ كروموسوم فإن عدد الكروموسومات في الخلية الكبدية يساوي :			
A	١٩	B	٣٩
C	٧٨	D	١٥٦
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٠- من المهم أن يركز معلم العلوم في تدريسه على :			
A	التلقين	B	حفظ المعلومات
C	المحاضرة	D	الاستقصاء
المعلومة :			
الاجابة :			

٦١- من أبرز حركات إصلاح تعليم العلوم :			
A	تغيير المقررات الدراسية	B	التعرف على استراتيجيات التدريس
C	معايير العلوم للجيل القادم	D	تقليل كثافة الطلاب في الفصول
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٢- ارتبط مشروع ٢٠٦١ :			
A	مذنب هالي	B	اكتشاف الثقوب السوداء
C	دوران المجموعة الشمسية	D	الانفجار العظيم
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٣- اشتهر منحى العلوم والتقنية والمجتمع باسم :			
A	STC	B	STS
C	CCT	D	SCT
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٤- عندما يعمل الطالب تحت إشراف المعلم وتوجيهه دون تحديد الخطوات الإجرائية فإنه يمارس الاستقصاء :			
A	المفتوح	B	العادل
C	الموجه	D	المبنى
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٥- من عمليات العلم التكاملية :			
A	الملاحظة	B	ضبط المتغيرات
C	التنبؤ	D	القياس
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٦- التهيئة للدرس :			
A	تسبب ملل الطلاب	B	يمكن تطبيقها في أي وقت أثناء الحصة
C	تستخدم في الأسبوع الأول من الدراسة	D	تطبق في بداية الحصة فقط
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٧- عند تطبيق استراتيجية التدريس فإن من المناسب :			
A	الالتزام باستراتيجية حديثة واحدة	B	تطبيق الاستراتيجية على جميع الفصول
C	عدم تحديد أي استراتيجية مسبقاً	D	تغيير الاستراتيجية بحسب ما يتطلبه الموقف التعليمي
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٨- أسلوب سقراط في التدريس يتمثل في :			
A	الحوار والمناقشة	B	حفظ المعلومات
C	المحاضرة	D	التجريب العملي
المعلومة :			



الاجابة :

٦٩- تمثل NGSS :			
A	أهداف تدريس العلوم للطلاب	B	الاستراتيجيات الحديثة في تدريس العلوم
C	بيئة الطلاب المدرسية العالمية	D	معايير العلوم للجيل القادم
المعلومة :			
الاجابة :			

٧٠- من عمليات العلم :			
A	التوقع	B	الموضوعية
C	الأمانة	D	الدقة
المعلومة :			
الاجابة :			

٧١- شاركت المملكة العربية السعودية في اختبارات TIMSS عام :			
A	٢٠١٨	B	٢٠١٧
C	٢٠١٦	D	٢٠١٥
المعلومة :			
الاجابة :			

٧٢- أي المصطلحات التالية يختلف معناها عن باقي المصطلحات :			
A	التصور البديل	B	المفهوم الخاطئ
C	المفهوم الساذج	D	المفهوم العلمي
المعلومة :			
الاجابة :			

٧٣- يسمى الاستقصاء الذي يقوم فيه الطالب باتباع التعليمات وممارسة عمليات العلم :			
A	الحر	B	المفتوح
C	المبني	D	العادل
المعلومة :			

الاجابة :

٧٤- يقوم المعلم بتنفيذ التجربة العلمية :

A	العروض العملية	B	المتحف العلمي
C	التجريب العملي	D	الاستقصاء العلمي

المعلومة :

الاجابة :

٧٥- يسمى الأسلوب التعليمي الذي يجعل الطالب يواجه موقف مماثلة للواقع المعايش :

A	النمذجة	B	المحاكاة
C	الوسائط المتعددة	D	المستشعرات

المعلومة :

الاجابة :

٧٦- يدل الشكل ادناه على :

A	مادة سامة	B	مادة مهيجة
C	مادة كيميائية	D	ملوثات حيوية بيولوجية

المعلومة :

الاجابة :

٧٧- .... من الزجاجيات المستخدمة في المختبر والتي تصب فيها البيئات المعقمة التي تستعمل فيما بعد كمزارع للميكروبات .

A	الدورق المدرج	B	القمع
C	الشرائح الميكروسكوبية	D	اطباق بتري

المعلومة :

الاجابة :

٧٨- تعرض محمد لحروق كيميائية في العين أي مما يلي غير صحيح لإسعافه :			
A	تغطية العين برباط معقم	B	معرفة اسم المادة والتعامل معها لإعطاء معلومات للمستشفى.
C	أخذ المصاب إلى المستشفى	D	عدم غسل العين بالماء
المعلومة :			
الاجابة :			

٧٩- أراد باحث دراسة أثر الوجبات السريعة على زيادة الوزن , المتغير التابع في هذه التجربة هو :			
A	الوجبات السريعة	B	العمر
C	الطول	D	زيادة الوزن
المعلومة :			
الاجابة :			

٨٠ - يعتبر العالم وليم هارفي أول من :			
A	اكتشف الخلايا باستخدام المجهر	B	اكتشف الدورة الدموية الكبرى
C	صنف المخلوقات الحية	D	اكتشف الدورة الدموية الصغرى
المعلومة :			
الاجابة :			

٨١- من مؤلفات العالم ابن البيطار :			
A	المغني في الادوية	B	عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات
C	الجامع لمفردات الادوية والنبات	D	كلا من A و C صحيح
المعلومة :			
الاجابة :			

٨٢- تمثل كل صفة بزوج من الجينات ينفصلان عن بعضهما عند تكوين الامشاج , العبارة السابقة تعتبر :			
A	قانون	B	نظرية
C	حقيقة علمية	D	مبدأ علمي
المعلومة :			
الاجابة :			



٨٣- التغيرات في الصفات الوراثية المتوارثة بين الكائنات الحية مع الوقت مما يؤدي إلى انتاج انواع متعددة أو احداث تغيرات في النوع الواحد للكائنات الحية .			
A	مبدأ علمي	B	قانون
C	نظرية	D	مفهوم علمي
المعلومة :			
الاجابة :			

٨٤- تتكاثر الثديات الاولية بوضع البيض :			
A	نظريه	B	حقيقة علمية
C	مبدأ علمي	D	قانون
المعلومة :			
الاجابة :			

٨٥- من التطبيقات الحيوية في مجال الطب :			
A	استخدام كريسبر كاس ٩ في علاج بعض الامراض	B	استخدام الكائنات الحيه الدقيقة في التخلص من التلوث النفطي
C	تدوير استخدام المياه	D	تطوير انتاجية الحيوانية الزراعية
المعلومة :			
الاجابة :			